

Sur trois nouveaux *Suncinema*
(Nematoda, Trichostrongylidae)
parasites d'Insectivores de Côte d'Ivoire
(collection P. Hunkeler)

par Marie-Claude DURETTE-DESSET *

Résumé. — Trois nouvelles espèces du genre *Suncinema* (Molineinae), parasites de différentes espèces de Crocidures de Côte d'Ivoire, sont décrites : *Suncinema vaucheri* n. sp. est caractérisé par un allongement considérable des spicules et du *vagina vera* ; *Suncinema hunkeleri* n. sp. est très proche de l'espèce-type du genre, *S. murini*, parasite d'un *Suncus* du Népal, mais s'en distingue par la présence de rameaux supplémentaires sur la côte 9 et par un ovéjecteur différent ; *Suncinema africana* n. sp., bien que présentant un *vagina vera* très long comme *S. vaucheri*, se différencie de cette espèce par l'allongement de la côte dorsale, la forme des spicules et la position du pore excréteur.

Nous pouvons distinguer deux lignées chez les Trichostrongyloidea parasites de Crocidures : alors que, dans la région holartique, elles se sont contaminées à partir de *Sorex* (genre *Longistriata* [Heligmosomidae]), dans le reste du monde, elles sont parasitées par les *Suncinema* (Trichostrongylidae).

Les données paléontologiques des hôtes expliquent cette répartition, car les paléontologistes admettent que la lignée des *Sorex* s'est séparée des lignées africaines à l'Oligocène.

Abstract. — *On three new species of Suncinema (Nematoda, Trichostrongylidae) parasites of Ivory Coast Insectivora (collection P. Hunkeler).*

Suncinema vaucheri sp. n., parasite of *Crocidura flavescens spurelli*, is characterised by an extensive lengthening of the spicula and the *vagina vera* ; *Suncinema hunkeleri* sp. n. seems closely related to *S. murini*, type species of the genus, parasite of *Suncus murinus* from Nepal. It differs from that species by the presence of supplementary branches on the rib 9 and a different ovejector ; *Suncinema africana* sp. n. has a very long *vagina vera* like *S. vaucheri* but differs from that species by the extension of the rib 9, the morphology of the spicula and the position of the excretory pore.

We can notice two lines among the Trichostrongyloidea, Crocidures's parasites : whereas in the holartetic area, they have been infected with the *Sorex* (genus *Longistriata* [Heligmosomidae]), in the rest of the world, they are parasited by the *Suncinema* (Trichostrongylidae).

The paleontological data of the hosts explain this distribution for the paleontologists admit that the line of the *Sorex* has separated from the African lines at the Oligocene.

Nous devons à l'obligeance de notre collègue, le Dr P. HUNKELER, de l'Université de Neuchâtel, que nous remercions vivement, l'envoi d'une importante collection de parasites d'Insectivores Soricidés de Côte d'Ivoire.

Les Crocidures sont parasitées par des Helminthes variés, mais nous n'étudierons ici que les Trichostrongyloidea et plus particulièrement les Molineinae, les Heligmosomidae faisant l'objet d'une autre note.

Les Molineinae sont représentés par trois nouvelles espèces du genre *Suncinema* Durette-Desset, 1973. Ce genre n'était connu jusqu'à présent que par deux espèces, l'une du Népal, l'autre d'Israël.

* Laboratoire de Zoologie (Vers) associé au CNRS, Muséum national d'Histoire naturelle, 57, rue Cuvier, 75005, Paris.

RÉPARTITION DES PARASITES SELON LES HÔTES ET LA RÉGION GÉOGRAPHIQUE

79 Crocidures appartenant à 9 espèces différentes ont été examinées. 30 étaient parasitées par des *Suncinema*. La répartition de ces Nématodes selon l'hôte et la région géographique est donnée dans la liste ci-après.

Les chiffres entre parenthèses ont la signification suivante : après le nom de localité, le nombre d'hôtes trouvés à cet endroit ; après le nom des parasites, associés ou isolés, le nombre d'hôtes parasités par ces espèces.

1. *Crocidura bottegi eburnea* Heim de Balzac
Adiopodoumé (2) : *S. vaucheri* (1), *S. vaucheri* + *S. hunkeleri* (1).
2. *Crocidura flavescens spurelli* Thomas
Abadjin koati (1) : *S. vaucheri* + *S. hunkeleri* (1). — Adiopodoumé (17) : *S. vaucheri* (2), *S. hunkeleri* (1), *S. vaucheri* + *S. hunkeleri* (3). — Anguédédou (2) : *S. vaucheri* (1). — Bakanou (1) : *S. vaucheri* + *S. hunkeleri* + *S. africana* (1). — Banco (1) : aucun parasite. — Fétékro (1) : *S. africana* (1). — Goboupleu (1) : aucun parasite. — Lamto (2) : *S. hunkeleri* (2). — Matongouine (2) : aucun parasite. — Mopoyen (2) : *S. vaucheri* (1).
3. *Crocidura foxi* Dollman
Kafiné (1) : *S. vaucheri* (1).
4. *Crocidura juvenetae ebriensis* Heim de Balzac et Aellen
Adiopodoumé (2) : *S. vaucheri* (1), *S. sp.* (1). — Anguédédou (3) : *S. vaucheri* + *S. hunkeleri* (1). — Banko (2) : *S. africana* (1). — Goboupleu (1) : aucun parasite. — Taï (1) : aucun parasite.
5. *Crocidura lamottei* Heim de Balzac
Kafiné (1) : aucun parasite.
6. *Crocidura odorata giffardi* Heim de Balzac
Mogdeto (2) : aucun parasite.
7. *Crocidura poensis pamela* Dollman
Adiopodoumé (14) : *S. vaucheri* (3), *S. hunkeleri* (2). — Anguédédou (4) : aucun parasite. — Banco (2) : aucun parasite. — Tai (1) : aucun parasite.
8. *Crocidura theresae* Heim de Balzac
Adiopodoumé (2) : aucun parasite. — Duékoué (3) : aucun parasite. — Kafiné (1) : aucun parasite. — Mopoyen (4) : *S. vaucheri* (2).
9. *Crocidura wimmeri* Heim de Balzac et Aellen
Adiopodoumé (1) : aucun parasite.
10. *Crocidura* sp.
Ehania (2) : *S. africana* (1).

Pour situer les localités citées dans ce texte, on pourra se référer à la carte de Côte d'Ivoire donnée dans la thèse de P. HUNKELER « Les Cestodes parasites des petits Mammifères (Rongeurs et Insectivores) de Côte d'Ivoire et de Haute-Volta », *Revue suisse de Zool.*, 1973, **80** (4) : 809-930.

DESCRIPTION DES ESPÈCES

Suncinema vaucheri n. sp.

MATÉRIEL-TYPE : 4 ♂, 7 ♀ (481 Ka), coparasites de *S. hunkeleri* n. sp.

HÔTE : *Crocidura flavescens spurelli*.

ORIGINE GÉOGRAPHIQUE : Adiopodoumé.

DESCRIPTION

Petits Nématodes enroulés le long de leur ligne ventrale selon une spire sénestre. Vésicule céphalique très haute, légèrement asymétrique. En vue apicale, la tête porte 2 amphides et 4 papilles céphaliques. La bouche est entourée par un anneau chitinoïde. Présence d'une dent dorsale (fig. 1, B). Pore excréteur situé à peu près à la limite œsophage-intestin, tantôt en avant, tantôt en arrière. Deirides au même niveau que le pore excréteur, arrondies, plus ou moins visibles (fig. 1, A).

Synlophe : Dans les deux sexes, le corps est parcouru longitudinalement par 3 arêtes cuticulaires ventrales gauches, dont la pointe est dirigée de la droite vers la gauche (fig. 1, C, D). Les arêtes débutent en arrière de la vésicule céphalique et s'étendent jusqu'au niveau de la vulve chez la femelle, jusqu'à environ 110 μ en avant de la bourse caudale chez le mâle.

Mâle : Corps long de 2,7 mm, large de 50 μ dans sa partie moyenne. Vésicule céphalique haute de 82 μ (côté dorsal), 86 μ (côté ventral) sur 28 μ de large. Anneau nerveux, pore excréteur et deirides situés respectivement à 155 μ , 270 μ et 275 μ de l'apex. Œsophage long de 270 μ .

Bourse caudale subsymétrique avec un lobe droit légèrement plus développé. Côtes 8 naissant soit à la racine de la côte dorsale (type), soit en avant de cette dernière (fig. 1, F).

La côte dorsale, relativement courte, est divisée en deux rameaux à la moitié de sa hauteur. Elle porte à sa racine, mais du côté ventral, deux branches surnuméraires recourbées vers l'intérieur (fig. 1, G). Autres côtes figurées en 1, F.

Spicules fins, ailés, à extrémité pointue, subégaux, longs de 590 μ (fig. 1, H). Ils glissent dans un gubernaculum en forme de lame, arrondi à son extrémité postérieure et pointu à son extrémité antérieure (fig. 1, J). Cône génital bien marqué, avec papille zéro et papilles 7 bien visibles, de forme triangulaire (fig. 1, I).

Femelle : Corps long de 3,5 mm, large de 60 μ dans sa partie moyenne. Vésicule céphalique haute de 80 μ (côté dorsal), 86 μ (côté ventral), sur 28 μ de large. Anneau nerveux, pore excréteur et deirides situés respectivement à 160 μ , 280 μ et 286 μ de l'apex. Œsophage long de 280 μ (fig. 1, A).

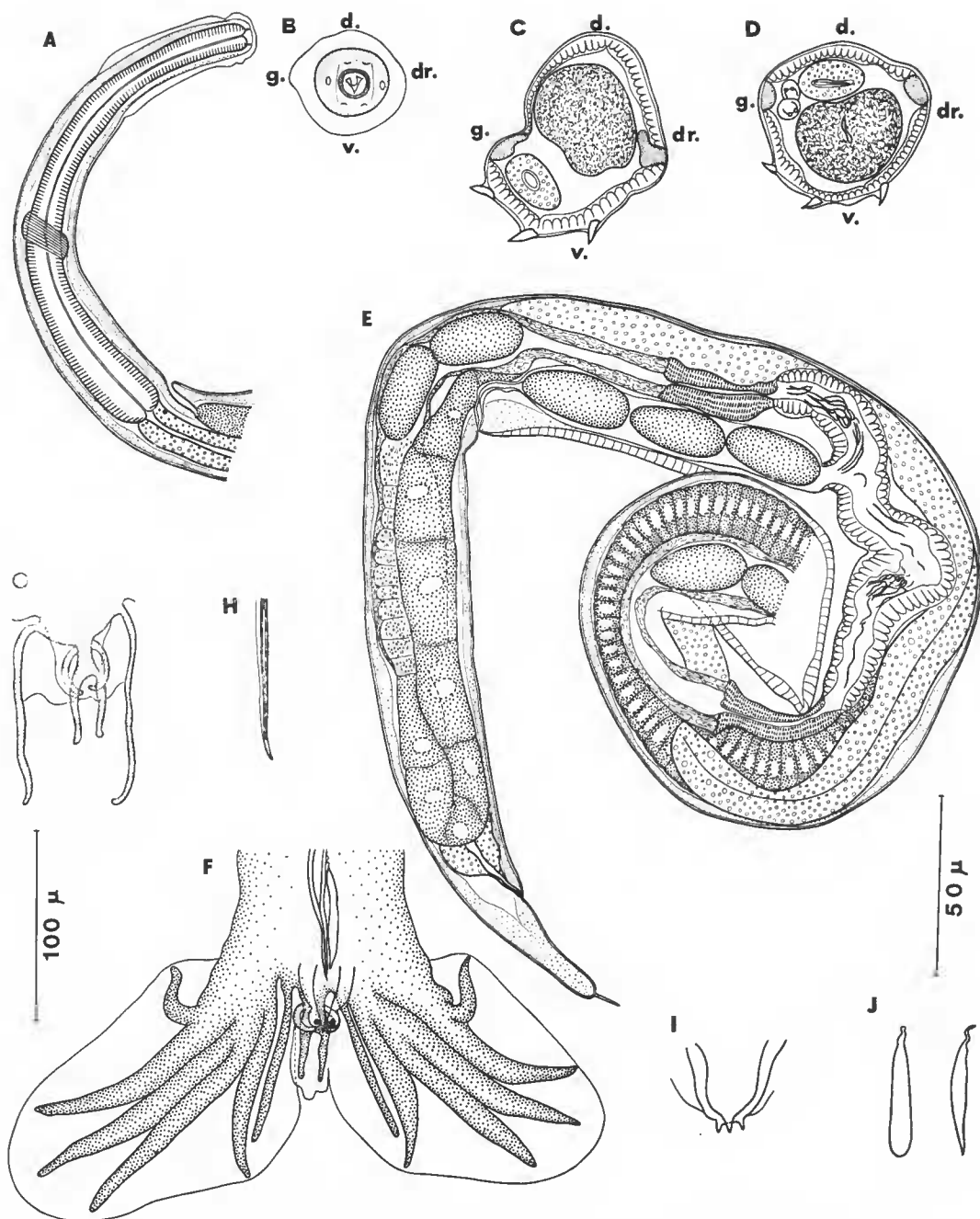


FIG. 1. — *Suncinema vaucheri* n. sp. — A, ♀, extrémité antérieure, vue latérale droite ; B, ♂, tête en vue apicale montrant la dent dorsale ; C, ♂, coupe transversale au milieu du corps ; D, *id.*, au niveau des spicules ; E, ♀, partie postérieure, vue latérale droite ; F, ♂, bourse caudale, vue ventrale ; G, ♂, détail des côtes dorsale, externodorsales et des branches surnuméraires, vue dorsale ; H, ♂, extrémité d'un spicule ; I, ♂, cône génital, vue ventrale ; J, ♂, gubernaculum, successivement vue ventrale et latérale droite.

A, E : éch. 100 μ ; B, C, D, F à J : éch. 50 μ .

Didelphie. La vulve s'ouvre à 325 μ de la pointe caudale. *Vagina vera* très long, mesurant 220 μ . Il débouche à peu près au milieu des deux branches de l'ovéjecteur. Les vestibules sont longs de 30 μ pour le postérieur et de 85 μ pour l'antérieur. Les sphincters sont bien marqués, hauts de 25 μ chacun. Entre les sphincters et les trompes, il existe une zone museularisée, longue de 20 μ pour la branche postérieure, et de 55 μ pour la branche antérieure. Les deux trompes sont de même longueur : 6 μ . La branche utérine antérieure mesure 500 μ et contient 6 œufs non embryonnés, hauts de 52 μ sur 22 μ de large. La branche utérine postérieure mesure 300 μ et contient 2 œufs (fig. 1, E).

Queue longue de 76 μ , avec une pointe de 14 μ (fig. 1, E).

DISCUSSION

Les principaux caractères de nos spécimens répondent à la définition du genre *Suncinema* Durette-Desset, 1973. Deux espèces sont actuellement connues dans ce genre, toutes deux parasites d'Insectivores.

La première, *S. murini* Durette-Desset, 1973, est parasite de *Suncus murinus* au Népal. La seconde, *S. witenbergi* Wertheim et Durette-Desset, 1974, parasite une *Crocidura* d'Israël.

Les spécimens de Côte d'Ivoire se différencient aisément par 2 caractères : allongement considérable du *vagina vera* ; allongement des spicules. (Ils sont respectivement 4 et 6 fois plus grands que ceux de *S. murini* et ceux de *S. witenbergi*.)

Il s'agit donc d'une espèce nouvelle et nous proposons de la nommer *Suncinema vaucheri* n. sp., en la dédiant à notre collègue le Dr Claude VAUCHER.

Suncinema hunkeleri n. sp.

MATÉRIEL-TYPE : 6 ♂, 5 ♀ (340 Ka).

HÔTE : *Crocidura flavescens spurelli*.

ORIGINE GÉOGRAPHIQUE : Adiopodoumé.

DESCRIPTION

Petits Nématodes enroulés le long de leur ligne ventrale selon une spire sénestre. Vésicule céphalique haute. En vue apicale, la tête porte 2 amphides et 4 papilles céphaliques. Présence d'une dent dorsale (fig. 2, B). La bouche est entourée par un anneau chitinoïde (fig. 2, C). Pore excréteur situé à peu près à la limite œsophage-intestin, tantôt en avant, tantôt en arrière. Deirides au même niveau que le pore excréteur, assez grosses et crochues (fig. 2, F).

Synlophe : Dans les deux sexes, le corps est parcouru longitudinalement par 3 arêtes cuticulaires ventrales gauches dont la pointe est dirigée de la droite vers la gauche (fig. 2, D). Les arêtes débutent en arrière de la vésicule céphalique et s'étendent jusqu'au niveau de la vulve chez la femelle, jusqu'à environ 110 μ en avant de la bourse caudale chez le mâle.

Mâle : Corps long de 2,6 mm, large de 55 μ dans sa partie moyenne. Vésicule céphalique haute de 75 μ sur 22 μ de large. Anneau nerveux, pore excréteur et deirides situés respectivement à 110 μ , 270 μ et 275 μ de l'apex. Œsophage long de 275 μ .

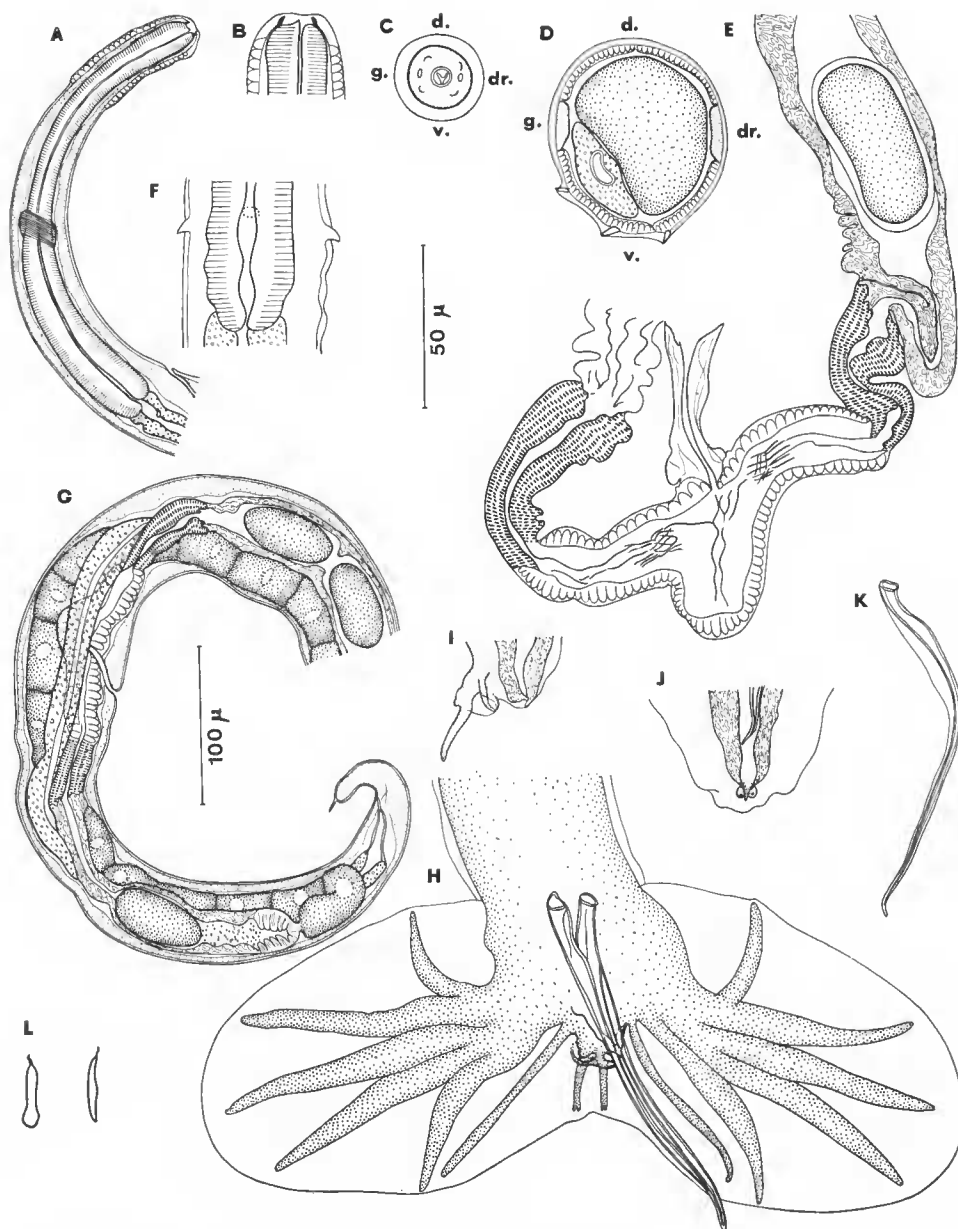


FIG. 2. — *Suncinema hunkeleri* n. sp. — A, ♀, extrémité antérieure, vue latérale droite ; B, ♀, tête en vue latérale droite, montrant la dent dorsale ; C, ♀, tête en vue apicale ; D, ♂, coupe transversale au milieu du corps ; E, ♀, ovjecteur disséqué ; F, ♂, pore excréteur et deirides, vue dorsale ; G, ♀, extrémité postérieure, vue latérale droite ; H, ♂, bourse caudale, vue ventrale ; I, ♂, cône génital, côte dorsale et branche surnuméraire droite, vue latérale droite ; J, ♂, cône génital, vue ventrale ; K, ♂, spicule disséqué ; L, ♂, gubernaculum, successivement vue ventrale et latérale droite.

A, G : éch. 100 μ ; B à F, H à L : éch. 50 μ .

Bourse caudale subsymétrique avec un lobe droit légèrement plus développé. Côte 8 naissant en avant de la côte dorsale. Cette dernière, relativement courte, est divisée à la moitié de sa hauteur en deux rameaux bifides. Présence de 2 côtes surnuméraires, recourbées vers l'intérieur, naissant à la racine de la côte dorsale (fig. 2, I). Autres côtes figurées en 2, H.

Spicules ailés, élargis dans leur partie proximale, pointus à leur extrémité distale, subégaux, longs de $115\ \mu$ (fig. 2, K). Ils glissent dans un gubernaculum haut de $24\ \mu$, effilé à son extrémité antérieure et arrondi à son extrémité postérieure (fig. 2, L). Cône génital bien marqué. La papille zéro et les papilles 7 sont bien visibles et de forme triangulaire (fig. 2, J).

Femelle : Corps long de 3,7 mm, large de $50\ \mu$ dans sa partie moyenne. Vésicule céphalique haute de $78\ \mu$ sur $28\ \mu$ de large. Anneau nerveux, pore excréteur et deirides situés respectivement à $150\ \mu$, $290\ \mu$ et $290\ \mu$ de l'apex. Œsophage long de $280\ \mu$ (fig. 2, A).

Didelphie. La vulve s'ouvre à $330\ \mu$ de la pointe caudale. *Vagina vera* court, mesurant $28\ \mu$. La distance entre les 2 sphincters est de $50\ \mu$, mais les limites sphincter-vestibule sont mal définies. Les deux vestibules s'infléchissent plus ou moins profondément du côté dorsal en formant une « bosse » (fig. 2, E). Comme dans l'espèce précédente, il existe une zone muscularisée entre les sphincters et les trompes, longue de $20\ \mu$ pour chacune des branches (fig. 2, E). Les trompes mesurent respectivement $66\ \mu$ (trompe antérieure) et $55\ \mu$ (trompe postérieure). La branche utérine antérieure est longue de $1\ 100\ \mu$ et contient 6 œufs non embryonnés hauts de $50\ \mu \times 26\ \mu$. La branche utérine postérieure mesure $180\ \mu$ et contient un œuf (fig. 2, G).

Queue longue de $50\ \mu$ avec une pointe de $10\ \mu$ (fig. 2, G).

VARIATIONS

Elles portent, chez les mâles, sur la longueur des spicules et celle du gubernaculum. Chez un spécimen de 2,4 mm de long (348 Ka)¹, les spicules mesurent $140\ \mu$ et le gubernaculum est haut de $40\ \mu$.

Chez les femelles, les variations affectent les longueurs respectives des organes et le nombre des œufs. Par exemple, chez une femelle longue de 4,7 mm, la branche utérine antérieure est longue de $750\ \mu$ et contient 26 œufs ; la branche utérine postérieure mesure $450\ \mu$ et contient 13 œufs. La vulve s'ouvre à $570\ \mu$ de la pointe caudale (348 Ka).

L'absence de corrélation dans la variabilité des différentes mensurations et le fait que les autres caractères morphologiques (synlophe, bourse caudale, forme de l'ovéjecteur) concordent, nous amènent à considérer qu'il s'agit de la même espèce.

DISCUSSION

Par leurs principaux caractères, nos spécimens peuvent être rangés dans le genre *Suncinema*.

Du point de vue de la morphologie bursale, l'espèce la plus proche est *S. murini*. La

1. L'hôte est le même que celui des spécimens-types, mais a été piégé à Lamto.

disposition des côtes bursales est pratiquement la même chez les deux espèces et, de plus, les spicules sont sensiblement de la même longueur et de forme semblable.

En revanche, il n'existe pas chez *S. murini* de rameaux supplémentaires sur la côte 9 et le cône génital est très petit. De plus les ovéjecteurs sont différents.

Nous pensons donc que les spécimens de la Crocidure sont nouveaux et nous les nommons *Suncinema hunkeleri* n. sp. en les dédiant au Dr Pierre HUNKELER.

***Suncinema africana* n. sp.**

MATÉRIEL-TYPE : 1 ♂, 1 ♀ (461 Ka).

HÔTE : *Crocidura juvenetue ebriensis*.

ORIGINE GÉOGRAPHIQUE : Banco.

DESCRIPTION

Petits Nématodes enroulés le long de leur ligne ventrale selon une spire sénestre. Vésicule céphalique haute. En vue apicale, la tête porte 2 amphides et 4 papilles céphaliques. La bouche est entourée par un anneau chitinoïde (fig. 3, C). Présence d'une dent dorsale (fig. 3, B). Pore excréteur situé environ à mi-distance entre l'anneau nerveux et la fin de l'œsophage. Deirides au même niveau, de forme triangulaire (fig. 3, E).

Synlophe : Dans les deux sexes, le corps est parcouru longitudinalement par 3 arêtes cuticulaires ventrales gauches dont la pointe est dirigée de la droite vers la gauche (fig. 3, D). Les arêtes débutent en arrière de la vésicule céphalique et s'étendent jusqu'au niveau de la vulve chez la femelle, jusqu'à environ 100 μ en avant de la bourse caudale chez le mâle.

Mâle : Corps long de 1,5 mm, large de 50 μ dans sa partie moyenne. Vésicule céphalique haute de 53 μ sur 21 μ de large. Anneau nerveux, pore excréteur et deirides situés respectivement à 110 μ , 185 μ et 190 μ de l'apex. Œsophage long de 255 μ (fig. 3, A).

Bourse caudale subsymétrique avec un lobe droit plus développé. Lobe dorsal bien marqué avec une côte dorsale longue divisée dans son quart postérieur en 2 rameaux eux-mêmes bifurqués. Côtes 8 naissant à la racine de la côte dorsale et plus courtes que cette dernière (fig. 3, II). Présence de rameaux surnuméraires recourbés vers l'intérieur, naissant à la racine de la côte dorsale. Côtes 4 plus longues que les autres côtes.

Spicules ailés, simples, mais de diamètre relativement important pour leur longueur, non élargis à leur extrémité antérieure. L'extrémité postérieure est arrondie. Ils sont subégaux, longs de 380 μ . Le gubernaculum est haut de 27 μ . Sa disposition est particulière, comme l'indique la figure 3, H.

Cône génital bien marqué, portant la papille zéro allongée sur sa lèvre antérieure, les 2 papilles 7, arrondies, sur sa lèvre postérieure (fig. 3, H).

Femelle : Corps long de 3,2 mm, large de 100 μ dans sa partie moyenne. Vésicule céphalique haute de 80 μ sur 28 μ de large. Anneau nerveux, pore excréteur et deirides situés respectivement à 155 μ , 270 μ et 280 μ de l'apex. Œsophage long de 330 μ .

Didelphie. La vulve s'ouvre à 190 μ de la pointe caudale. *Vagina vera* très long, mesurant 132 μ . Branches antérieure et postérieure de l'ovéjecteur de même longueur ; vestibule :

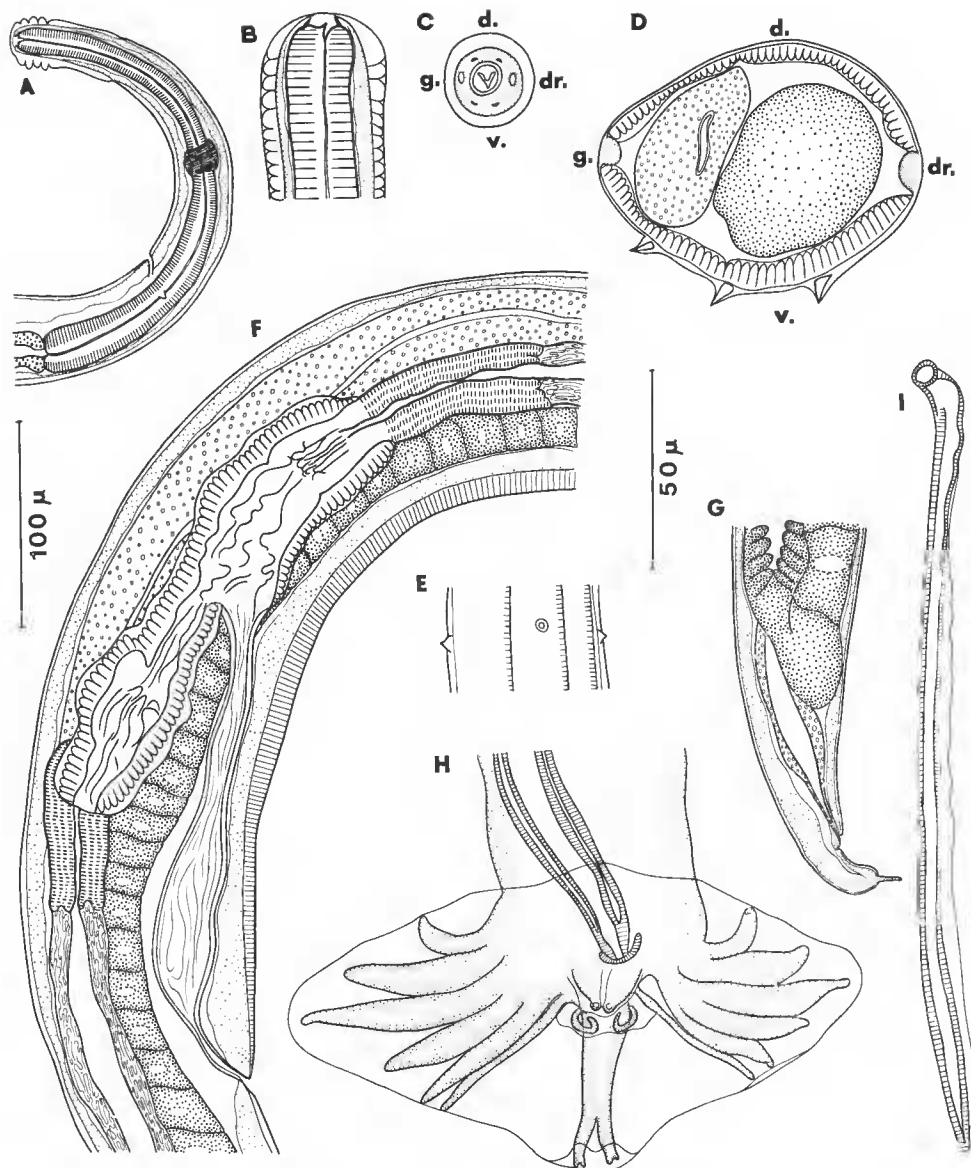


FIG. 3. — *Suncinema africana* n. sp. — A, ♂, extrémité antérieure, vue latérale gauche ; B, ♂, tête en vue latérale droite, montrant la dent dorsale ; C, *id.*, vue apicale ; D, ♀, coupe transversale au milieu du corps ; E, ♀, pore excréteur et deirides, vue ventrale ; F, ♀, région de la vulve, du *vagina vera* et de l'ovjecteur, vue latérale droite ; G, ♀, extrémité postérieure, vue latérale droite ; H, ♂, bourse caudale, vue ventrale ; I, ♂, spicule disséqué.

A, G : éch. 100 μ ; B à F, H, I : éch. 50 μ .

30 μ ; sphincter : 25 μ ; trompe : 42 μ . La branche utérine antérieure mesure 330 μ et contient 3 œufs hauts de 60 μ sur 40 μ , non embryonnés. La branche utérine postérieure mesure 260 μ et contient 2 œufs (fig. 3, F).

Queue longue de 40 μ , avec une pointe de 12 μ (fig. 3, G).

DISCUSSION

Bien que présentant les caractères essentiels du genre *Suncinema* (synlophe, allongement de la côte 4, présence d'une pointe caudale chez la femelle, présence d'une dent dorsale), nos spécimens possèdent des caractères originaux, qui sont les suivants : chez le mâle, allongement de la côte dorsale, forme des spicules, disposition du gubernaculum ; par contre, chez la femelle, l'allongement du *vagina vera* rappelle celui de *S. hunkeleri*. Les femelles des deux espèces ne peuvent cependant être confondues, car la position du pore excréteur est différente.

Nous pensons donc que nos spécimens sont nouveaux et nous les nommons *Suncinema africana* n. sp.

QUATRIÈME STADE LARVAIRE DE *Suncinema* sp.

Dans les tubes 481 Ka (hôte : *Crocidura flavescens spurelli*, originaire d'Adiopodoumé) et 261 Ka (hôte : *Crocidura juvenetae ebriensis*, originaire d'Anguédédou), nous avons trouvé quelques quatrièmes stades larvaires femelles. *S. vaucheri* et *S. hunkeleri* étant associés chez les deux *Crocidures*, nous ne pouvons rapporter ces stades à une espèce donnée.

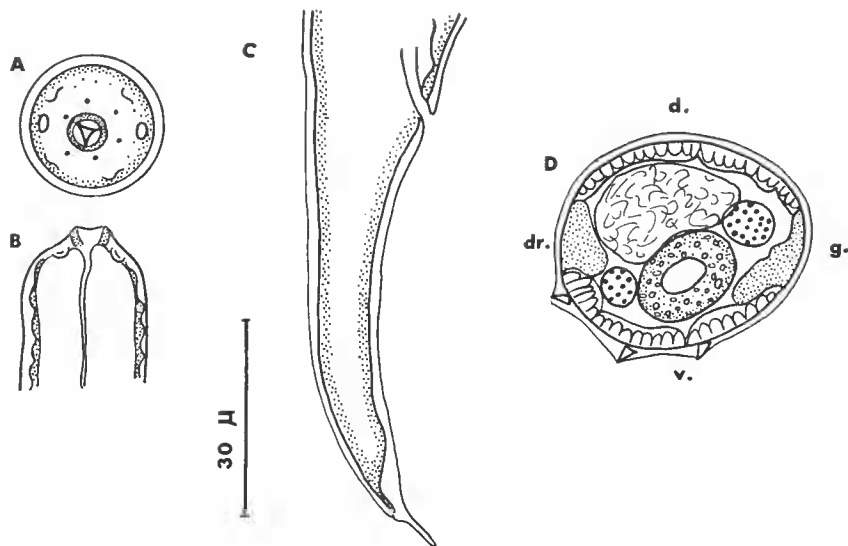


FIG. 4. — *Suncinema* sp., quatrième stade larvaire ♀. — A, tête, en vue apicale ; B, *id.*, en vue latérale gauche ; C, queue, vue latérale droite ; D, coupe transversale au milieu du corps.

Description d'un quatrième stade larvaire femelle prêt à nuier

Corps long de 2,5 mm, large de 40 μ dans sa partie moyenne. Pas de vésicule céphalique (fig. 4, B). En vue apicale, la tête porte deux amphides, quatre papilles céphaliques externes et six labiales externes. La bouche est entourée par un anneau chitinoïde (fig. 4, A). Anneau nerveux, pore excréteur et deirides situés à 110 μ , 205 μ et 210 μ de l'apex. Œsophage long de 250 μ . Queue longue de 70 μ , avec une pointe de 6 μ (fig. 4, C).

Synlophe : tout à fait identique à celui de l'adulte, avec trois arêtes cuticulaires ventrales gauches, orientées de la droite vers la gauche (fig. 4, D).

CONCLUSION

Nous avons été amenée (1973) à considérer le genre *Suncinema* comme un genre relique donnant une bonne image de ce qu'ont pu être les ancêtres de trois lignées d'Heligmosomidae actuellement très distinctes : les Viannaiinae de Marsupiaux sud-américains, les Longistriatinae d'Insectivores holarctiques et les Heligmosominae issus de *Ciellinema* Hall, 1916, parasites de Sciuridés.

La très vaste répartition des *Suncinema* est un nouvel argument en faveur du caractère archaïque de ce genre.

Il apparaît maintenant que le parasitisme des Crocidures est très distinct d'une région à l'autre du monde. Dans la région holarctique, elles paraissent s'être contaminées à partir des *Sorex* (Longistriatinae) ; dans le reste de l'Ancien Monde, au contraire, c'est une lignée bien différente.

HEIM DE BALZAC et LAMOTTE (1956-1957) admettent en effet que la séparation de la lignée des *Sorex*, d'une part, et de celle des Soricidae africains, d'autre part, a eu lieu à l'Oligocène. La lignée africaine qui nous intéresse ici est représentée par les genres *Sylvisorex*, *Suncus* et *Crocidura*.

L'évolution morphologique des espèces que nous connaissons actuellement vient à l'appui de cette hypothèse : la forme la moins spécialisée est celle du Népal, la forme d'Israël ne s'en distingue que par un caractère évolué (asymétrie de la bourse caudale). Nous retrouvons en Afrique une espèce, *S. hunkeleri*, étonnamment proche de celle du Népal. Les deux autres espèces africaines, l'une remarquable par l'allongement des spicules et de l'ovéjecteur, l'autre par l'hypertrophie du lobe dorsal, sont clairement dérivées de la précédente. Nous retrouvons ici un processus de diversification spécifique chez un même hôte, souvent rencontré chez les Héligmosomes (voir le genre *Paraheligmonina* chez les Sciuridés et chez l'Athérure, DURETTE-DESSET, 1971).

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- DURETTE-DESSET, M. C., 1971. — Essai de classification des Nématodes Héligmosomes. Corrélation avec la paléobiogéographie des hôtes. *Mém. Mus. nat. Hist. nat.*, n. sér., sér. A, Zool., **49** : 126 p.

- 1973. — Nouveaux Nématodes Trichostrongyloidea parasites d'Insectivores Soricidés du Népal ; description de *Suncinema murini* n. gen., n. sp., forme relique montrant les liens qui unissent les Molineinae et certains Héliamosomes. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 3^e sér., n° 136, Zool. 100 : 759-774.
- HEIM DE BALZAC, R., et B. LAMOTTE, 1956. — Évolution et Phylogénie des Soricidés africains. *Mammalia*, **20** : 140-167.
- 1957. — Évolution et Phylogénie des Soricidés africains. *Mammalia*, **21** (1) : 15-49.
- WERTHEIM, G., et M. C. DURETTE-DESSET. — Helminths of Birds and Mammals from Israël. VI. The taxonomy and ecology of trichostrongyloid nematodes. *Annls Parasit.*, sous presse.

Manuscrit déposé le 26 octobre 1973.

Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 3^e sér., n° 256, sept.-oct. 1974,
Zoologie 178 : 1495-1506.

Achévé d'imprimer le 30 avril 1975.